

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/001315 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F28D 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006579

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Juni 2003 (23.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 28 263.3 25. Juni 2002 (25.06.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BEHR GMBH & CO. [DE/DE]; Mauserstrasse 3,  
70469 Stuttgart (DE).

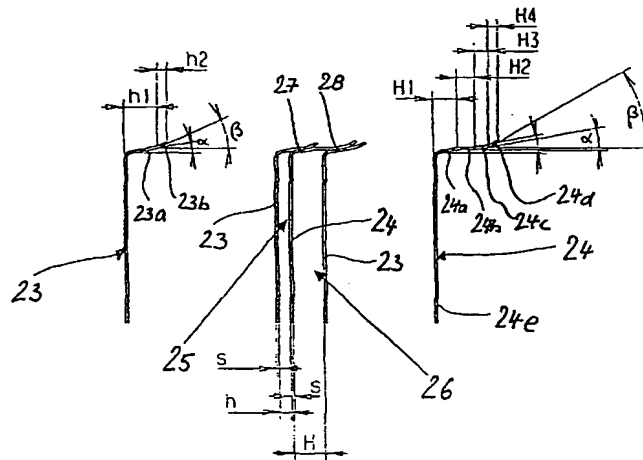
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HENDRIX, Daniel  
[DE/DE]; Remstalstrasse 31, 70374 Stuttgart (DE).MOLDOVAN, Florian [DE/DE]; Kornbergstrasse 28A,  
70176 Stuttgart (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: BEHR GMBH & CO.;  
Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STACKED PANEL-SHAPED HEAT TRANSMITTER

(54) Bezeichnung: PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER IN STAPELBAUWEISE



(57) Abstract: The invention relates to a stacked panel-shaped heat transmitter comprising a plurality of interstacked trough-shaped panels (23,24) of a first and second type forming therebetween flow channels (25,26) for a first medium at a first height  $h$  and for a second medium at a second height  $H$ . The panels (23,24) have erect peripheral edges which are soldered to each other, the height thereof being different for the first and second type of panel. According to the invention, the first type of panel (23) has an edge (23a) corresponding to height  $h_1$  and a flank angle  $\alpha$ . The second type of panel (24) has a higher edge which consists of at least three sections (24a, 24b, 24c), the height thereof being  $H_1$ ,  $H_2$  and  $H_3$ . The first edge section (24a) corresponding to a height  $H_1$  and the third edge section (24c) corresponding to a height  $H_3$  respectively have a flank angle  $\alpha$ . The second edge section (24b) corresponding to height  $H_2$  extends vertically in relation to the base of the panel (24c).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]